

Лист тех. данных

6EP3336-7SB00-3AX0



SITOP PSU6200/1AC/DC24B/20A

SITOP PSU6200 24 V/20 A stabilized power supply input: 120 - 230 V AC (110 - 240 V DC) output: 24 V DC/20 A with diagnostic interface

Вход

вид сети "Интернет" на базе электросети	1-фазный постоянный или переменный ток
напряжение питания при переменном токе	
• мин. ном. значение	120 V
• макс. ном. значение	240 V
• исходное значение	85 V
• конечное значение	264 V
напряжение питания	
• при постоянном токе	110 ... 240 V
входное напряжение	
• при постоянном токе	85 ... 275 V
исполнение входа широкодиапазонный вход	Да
перегрузочная способность по перенапряжению	300 В переменный ток для 30 с
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 240$ В
время автономной работы при ном. значении	25 ms
выходного тока при отказе сети мин.	
условия эксплуатации буферизации отключения сети	при $U_e = 240$ В
частота сети	
• 1 ном. значение	50 Hz
• 2 ном. значение	60 Hz
частота сети	47 ... 63 Hz
входной ток	
• при ном. значении входного напряжения 120 В	4,3 A
• при ном. значении входного напряжения 240 В	2,3 A
ограничение тока тока включения при 25 °C макс.	12 A
исполнение устройства защиты	10 A
• в сетевом проводе	автоматический выключатель от 6 A с характеристикой В до 16 A с характеристикой С или автоматический выключатель 3RV2011-1HA10 (уставка 8 A) или 3RV2711-1HD10 (UL 489)

Выход

форма характеристики напряжения на выходе	регулируемое постоянное напряжение без потенциала
число выходов	1
выходное напряжение при постоянном токе ном. значение	24 V
выходное напряжение	
• на выходе 1 при постоянном токе ном. значение	24 V
• суммарный относительный допуск напряжения	3 %
• относительная точность регулирования выходного напряжения	
• при медленных отклонениях входного напряжения	0,2 %
• при медленных отклонениях омической нагрузки	0,2 %
остаточная пульсация	

• макс.	80 mV
• типичный	50 mV
пик напряжения	
• макс.	100 mV
• типичный	60 mV
регулируемое выходное напряжение	24 ... 28 V
функция изделия выходное напряжение регулируется способом регулирования выходного напряжения	Да
исполнение индикатора для штатного режима работы	с помощью потенциометра; max. 480 W (576 W до 45°C)
вид сигнала на выходе	Светодиод зеленый для 24 В О.К.
характеристика выходного напряжения при включении	Электронный контакт (замыкающий, нагрузочная способность контактов DC 30 В/0,1 А) для DC в норме или интерфейс диагностики
время задержки срабатывания макс.	отклонение напряжения Ua ок. 3 %
время нарастания напряжения выходного напряжения	0,5 s
• типичный	100 ms
выходной ток	
• ном. значение	20 A
• расчетный диапазон	0 ... 20 A; 24 A до +45 °C; +60 ... +70 °C: снижение номинальных значений 3%/K
отдаваемая активная мощность типичный	480 W
кратковременный ток перегрузки	
• при коротком замыкании в режиме разгона типичный	30 A
• при коротком замыкании в рабочем режиме типичный	30 A
характеристика изделия	
• параллельное соединение выходов	устанавливается с помощью DIP-переключателя
• параллельное соединение оборудования	Да; переключаемая характеристика
число параллельно подключенных устройств для увеличения мощности	2

Коэффициент полезного действия

КПД [%]	95,5 %
мощность потерь [Вт]	
• при ном. значении выходного напряжения при ном. значении выходного тока типичный	25 W
• на холостом ходу макс.	2,6 W

Регулирование

относительная точность регулирования выходного напряжения при скачке омической нагрузки 10/90/10 % типичный	3 %
время регулирования	
• при скачке нагрузки с 10 % до 90 % типичный	0,5 ms
• при скачке нагрузки с 90 % до 10 % типичный	0,5 ms
• макс.	1 ms

Защита и контроль

исполнение защиты от перенапряжений	< 32 В
порог срабатывания при ограничении тока типичный	30 A
характеристика выхода устойчивый к коротким замыканиям	Да
исполнение защиты от коротких замыканий	Отключение и периодические попытки запуска
перегрузочная способность по току в штатном режиме	допускает перегрузку до 150 % номинального тока Ia до 5 с/мин

Безопасность

гальваническая развязка между входом и выходом	Да
гальваническая развязка	выходное напряжение SELV Ua по EN 60950-1
класс защиты оборудования	класс I
ток утечки	
• макс.	3,5 mA
степень защиты IP	IP20

Сертификаты

сертификат соответствия	
• маркировка CE	Да
• допуск UL	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
• допуск CSA	Да; cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259;

сертификат соответствия	cCSAus, класс 1, раздел 2	cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1)
	• ATEX	Нет
сертификат соответствия		Нет
	• МЭК Ex	Нет
	• NEC Class 2	Нет
	• допуск ULhazloc	Нет
	• допуск FM	Нет
вид сертификации сертификат СВ		Да
сертификат соответствия		Да
	• допуск EAC	Да
	• допуск C-Tick	Нет
	• Regulatory Compliance Mark (RCM)	Нет
сертификат соответствия допуск для судостроения		Да
допуск для судостроения		в подготовке: DNV GL, ABS
общество классификации судов		
	• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Нет
	• Bureau Veritas (BV)	Нет
	• DNV GL	Нет
	• Регистр судоходства Ллойда (LRS)	Нет
	• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Нет

Электромагнитная совместимость

стандарт	
	• для излучения помех
	• для ограничения сетевых гармоник
	• для помехоустойчивости

Условия окружающей среды

окружающая температура	-30 ... +70 °C; при естественной конвекции постепенный разгон при -25 °C, безопасный разгон при -40 °C
• при эксплуатации	-40 ... +85 °C
• при транспортировке	-40 ... +85 °C
• при хранении	
экологическая категория согласно МЭК 60721	Климатический класс 3K3, 5 ... 95% без конденсации

Механика

исполнение разъема питания	Клеммы Push-in
• на входе	L1/+, L2/N/-, PE:PushIn для 0,5 ... 4 mm ² одно-/тонкопроволочный
• на выходе	+1, +2, -1, -2, -3: PushIn для 0,5 ... 6 mm ²
• для вспомогательных контактов	13, 14 (сигнал оповещения): по 1 Push-in для 0,2 ... 1,5 mm ²
ширина корпуса	70 mm
высота корпуса	135 mm
глубина корпуса	155 mm
необходимое расстояние	
• вверху	45 mm
• внизу	45 mm
• слева	0 mm
• справа	0 mm
масса нетто	1,5 kg
характеристика изделия корпуса секционируемый корпус	Да
вид креплений	зашёлкивается на профильнойшине EN 60715 35x7,5/15
электрические принадлежности	Буферный модуль, Резервный модуль
механические принадлежности	Идентификационная табличка SIMATIC ET 200SP 6ES7193-6LF30-0AW0
прочие указания	Технические характеристики соответствуют при номинальных значениях входного напряжения и окружающей температуры +25 °C (при отсутствии иных указаний)

